

第26回クロマトグラフィー科学会議（福岡）プログラム

会場：九州大学（医系キャンパス）コラポステーション

一般口頭発表：15分（質疑応答） 依頼講演：30分（質疑応答）

11月11日（水）

講演会場（コラポステーション I 2F 視聴覚ホール）

9:00～ 開場・受付

10:00～10:10 開会挨拶
（クロマトグラフィー科学会会長：大塚 浩二）

依頼講演

10:10～10:40

（座長：眞野 成康（東北大病院））

I-01 ナノテクノロジー応用医薬品の特性評価研究

○加藤 くみ子

（国立医薬品食品衛生研究所 薬品部）

一般口頭発表

10:40～11:40

（座長：植田 郁生（山梨大院工））

O-01 タンパク質のラベルフリー蛍光検出を目的とした分子インプリントヒドロゲルの開発

○有村 俊亮，内藤 豊裕，久保 拓也，大塚 浩二

（京大院工）

O-02 DDS を目的とした新規温度応答性分子インプリントポリマー被覆型磁性ナノ粒子の開発

○小寺澤 功明，内藤 豊裕，久保 拓也，大塚 浩二

（京大院工）

O-03 ポストインプリンティング修飾によるタンパク質インプリント空間内結合サイトの可逆的変換

○砂山 博文，竹内 俊文

（神戸大院工）

O-04 抗体を配向固定化した金基板を組み込んだピペットチップ型自動がん腫瘍マーカーアッセイシステムの構築

○高野 恵里，竹内 俊文

（神戸大院工）

11:40～12:00 授賞式

12:00～13:30 昼食／ランチョンセミナー（共同セミナー室）
メルク株式会社

クロマトグラフィー科学会役員会／編集委員会（薬学部会議室）

13:30～15:00 ポスター発表 I (コミュニティーラウンジ)

15:00～15:15 休憩

一般口頭発表

15:15～16:15

(座長：三次 百合香 (九大院薬))

O-05 マウス血清中チオール化合物の HILIC による分析法の開発

○磯川 宗生, 船津 高志, 角田 誠
(東大院薬)

O-06 カラムスイッチング HPLC によるマウス尿中カテコール化合物分析法の開発

○金森 貴宏, 船津 高志, 角田 誠
(東大院薬)

O-07 カルボン酸用 ESI 活性誘導体化試薬の開発と生体試料分析への応用

○都丸 晃輝¹, 小川 祥二郎¹, 渡辺 趣衣¹, 眞野 成康², 東 達也¹
(¹東京理大薬, ²東北大病院)

O-08 ESI 増強重水素標識試薬を用いる脳内神経活性ステロイドのレベル変動解析

○相葉 尚人, 田中 智哉, 大和 遼, 吉澤 一巳, 小川 祥二郎, 東 達也
(東京理大薬)

16:15～16:30 休憩

依頼講演

16:30～18:00

(座長：石濱 泰 (京大院薬))

I-02 CEC・HPLC における Mixed-mode 固定相の開発

○大山 要
(長崎大院医歯薬)

(座長：久保 拓也 (京大院工))

I-03 ミクロスケール電気泳動を駆使した新規バイオアッセイ法の開発

○末吉 健志
(阪府大院工)

(座長：北川 慎也 (名工大院工))

I-04 簡易操作型マイクロチップ電気泳動による生体試料の高感度分析

○北川 文彦, 中川原 翔, 小林 渉, 加藤 亮, 糠塚 いそし
(弘前大院理工)

18:00～ ウェルカムドリンク (コミュニティーラウンジ)

11月12日(木)

講演会場 (コラボステーション I 2F 視聴覚ホール)

9:00～ 開場・受付

10:00～11:30 ポスター発表Ⅱ (コミュニティーラウンジ)

12:00～13:30 昼食／ランチョンセミナー (共同セミナー室)
日本ウォーターズ株式会社

13:30～14:00 クロマトグラフィー科学会総会 (視聴覚ホール)

奨励賞受賞講演

14:00～14:30

(座長：豊岡 利正 (静岡県大院薬))

AY-01 フルオラスアフィニティーの選択性を利用した分析法の開発とその応用

○巴山 忠
(福岡大薬)

依頼講演

14:30～15:00

(座長：金澤 秀子 (慶應大薬))

I-05 オンチップ液体クロマトグラフィーの開発と生体試料への応用

○角田 誠
(東大院薬)

15:00～15:15 休憩

一般口頭発表

15:15～16:15

(座長：細矢 憲 (京府大院生命環境))

O-09 冷却誘起相分離手法を用いた直鎖状ポリブチレンテレフタレートを基材とするモノリス型多孔体の開発

○北川 慎也, 梶間 由起子, 大谷 肇
(名工大院工)

O-10 液化ガスを移動相として用いる超低温 HPLC における低分子化合物の分離挙動

○本野 智大, 北川 慎也, 大谷 肇
(名工大院工)

O-11 多官能基型低交換容量陽イオン交換樹脂による分離の多様性

○畑野 紗弓, 喜多 健太, 横川 絢佳, 横山 幸男
(横浜国立大学)

O-12 ポリイミド被覆シリカ固定相を用いた液体クロマトグラフィーにおける芳香族化合物の保持挙動

○田澤 寿明¹, 植田 郁生², 白井 友貴³, 森内 幸司³, 齊戸 美弘¹
(¹豊橋技術科学大学, ²山梨大学工学部, ³I.S.T)

16:15～16:30 休憩

依頼講演

16:30～17:30

(座長：齊戸 美弘 (豊橋技術科学大学))

I-06 電気透析法による溶存イオン分析のための前処理～マトリックスからの分離・酸化数別分離・濃縮～

○大平 慎一
(熊本大院自然)

(座長：北川 文彦 (弘前大院理工))

I-07 キャピラリーゾーン電気泳動分離を活用する易分解性物質の反応物性解析

○高柳 俊夫
(徳島大院ソシオテクノサイエンス研究部)

学会賞受賞講演

17:30～18:15

(座長：大塚 浩二 (京大院工))

A-01 高性能分離および高感度検出のためのテーラーメイド人工高分子材料の開発

○竹内 俊文
(神戸大院工)

18:30～ 情報交換会 (コミュニティーラウンジ)

11月13日(金)

講演会場(コラボステーション I 2F 視聴覚ホール)

8:30～ 開場・受付

一般口頭発表

9:00～10:30

(座長:角田 誠(東大院薬))

O-13 網羅的 DNA 付加体分析のための LC-MS システムの高感度化

○村上 博哉¹, 堀場 瑠璃², 岩田 朋子², 金子 和弘³, 宇野 文二²,
手嶋 紀雄¹, 石濱 泰⁴, 江坂 幸宏²

(¹愛工大工, ²岐薬大, ³国立がんセンター東病院, ⁴京大院薬)

O-14 多糖系キラル TLC プレート™2L-ChiralTLC®™を用いた鏡像体過剰率の見積もり手法

○永井 寛嗣, 内村 誠一, 大西 敦

(株式会社 ダイセル CPI カンパニー)

O-15 Profile Analysis of PACs by CCSLC/GC

○Torsten Spitzer

(Environmental, Industrial and Food Analysis)

(座長:巴山 忠(福岡大薬))

O-16 糖の光学分割のための親水性相互作用クロマトグラフィー固定相の開発

○池上 亨, 上山 芳記, 宮本 真敏

(京工繊大院工芸)

O-17 テトラゾールメタクリルアミド修飾型 HILIC カラムの糖の分離特性の評価

○若林 貴大, 宮本 真敏, 池上 亨

(京工繊大院工芸)

O-18 温度応答性固相抽出カラムのタンパク精製への検討

○大久保 廣平, 秋丸 倫子, 蛭田 勇樹, 金澤 秀子

(慶大院薬)

10:30～10:45 休憩

依頼講演

10:45～11:45

(座長:萩中 淳(武庫川女大薬))

I-08 LC を基盤とした抗体医薬の血中薬物濃度分析法の開発

○轟木 堅一郎

(静岡県大薬)

(座長:竹内 豊英(岐阜大工))

I-09 分配型捕集デバイスを用いた大気中の半揮発性有機化合物の分析

○植田 郁生¹, 鬼形 萌¹, 藤村 耕治², 佐々木 智啓³, 芳村 智孝³, 望月 賢³,
前田 恒昭⁴

(¹山梨大院工, ²信和化工, ³堀場エステック, ⁴産総研)

11:45～ ポスター賞表彰式(クロマトグラフィー誌編集委員長:浜瀬 健司)
閉会挨拶(クロマトグラフィー科学会会長:大塚 浩二)

ポスター発表（コラボステーションⅡ コミュニティーラウンジ）

11月11日（水）13:30～15:00 奇数番号，11月12日（木）10:00～11:30 偶数番号

- P-01** 包括的 2次元 HPLC による生薬類および脂質の分析とデータ解析、市販データベースによる脂質の同定
○渡部 悦幸，飯田 哲生，中山 大介，辻井 貫也，上田 早紀，山口 忠行，増田 潤一，早川 禎宏
（島津製作所）
- P-02** ポリマーモノリスカラムを用いた食品中ケルセチン配糖体の分析
○日置 清香，北川 慎也，大谷 肇
（名工大院工）
- P-03** イオン交換基の“働き方”を制御する
○柴田 佳那美，関 豊光，伊藤 晴香，細矢 憲
（京府大院生命環境）
- P-04** イムノアフィニティー精製-高温逆相 LC 分析における抗体医薬の高感度検出化に関する検討
○中野 達基，江田 康拓，轟木 堅一郎，水野 初，関 俊哲，豊岡 利正
（静岡県大薬）
- P-05** 唾液を用いた簡便な乳がん診断法の開発
○高山 卓大¹，遠山 竜也²，吉本 信保²，遠藤 友美²，水野 初¹，井之上 浩一³，轟木 堅一郎¹，関 俊哲¹，豊岡 利正¹
（¹静岡県大院薬，²名古屋市立病院，³立命館大薬）
- P-06** 酵素固定化アクリルアミドゲルチップを用いる糖タンパク質糖鎖調製法の開発
○山本 佐知雄，植田 麻希，葛西 優貴，木下 充弘，鈴木 茂生
（近畿大薬）
- P-07** 高速分析用オボムコイドカラムを用いた血清含有薬物サンプルの直接注入による鏡像異性体の分離
○福澤 興祐，大槻 秀幸，上田 卓也，森 信哉
（信和化工株式会社）
- P-08** ヒトショットガンプロテオーム解析のための高分離能二次元ナノ LC
○鎌倉 健雄，市原 駿，若林 真樹，杉山 直幸，石濱 泰
（京大院薬）
- P-09** HPLC-円二色性分散計を用いたオンライン濃縮法による微量光学異性体の CD スペクトル測定
○坊之下 雅夫，飯島 里枝，石曾根 明，近藤 吉朗，佐藤 泰世，長谷川 勝二，桑嶋 幹
（日本分光株式会社）
- P-10** 溶液中のペプチド・塩基性化合物の容器への吸着挙動と低吸着バイアルの開発
○佐藤 友紀^{1,3}，中島 みのり²，山口 忠行²，浅川 直樹²，加峯 茂行¹
（¹株式会社島津ジーエルシー，²株式会社島津製作所，³国立研究開発法人 国立循環器病研究センター 薬剤部）

- P-11** パーキンソン病患者における汗試料を用いた血中 L-Dopa 濃度推定
○角田 誠¹, 平山 正昭², 津田 孝雄³, 大野 欽司²
(¹東大院薬, ²名大医, ³ピコデバイス)
- P-12** Core-Shell 型充填剤カラムの適応性評価
○片岡 未有¹, 佐藤 友紀^{1,2}, 山口 忠行³
(¹株式会社島津ジーエルシー, ²国立研究開発法人国立循環器病研究センター 薬剤部, ³株式会社島津製作所)
- P-13** 針型濃縮デバイスを用いるページ・トラップ法による香気成分の GC-MS 分析
○三森 智希¹, 植田 郁生¹, 川久保 進¹, 齊戸 美弘²
(¹山梨大院工, ²豊橋技科大院工)
- P-14** オンライン超臨界流体抽出/超臨界流体クロマトグラフィー: 医薬品製造の洗浄バリデーションにおける新たなアプローチ
○中山 大介, 寺田 英敏, 山口 忠行
(島津製作所分析 ライフ LC ビジネスユニット)
- P-15** 統合失調症患者血漿中 D-アミノ酸濃度の解析
○関根 正恵¹, 藤野 知香¹, 尾関 祐二², 藤井 久彌子², 片根 真澄¹, 齋藤 康昭¹, 宮本 哲也¹, 秋山 一文², 下田 和孝², 本間 浩¹
(¹北里大薬, ²獨協医大)
- P-16** 温度応答性クロマトグラフィーによるポリフェノール配糖体の分離
○大島 麻理子, 永田 佳子, 金澤 秀子
(慶應大薬)
- P-17** デュアルグラジエント LCMS システムを用いた多検体処理の効率化
○渡辺 覚, 中山 大介, 山口 忠行
(島津製作所 分析ライフ LC ビジネスユニット)
- P-18** ポリイミド粒子固定相を用いたガスクロマトグラフィーにおけるアルカンの保持挙動
○物部 寛也¹, 田澤 寿明¹, 植田 郁生², 白井 友貴³, 森内 幸司³, 齊戸 美弘¹
(¹豊橋技術科学大学, ²山梨大学工学部, ³I.S.T)
- P-19** カルボン酸分離分析用の安定同位体含有光学活性誘導体化試薬の合成と評価
○宇野 馨, 高山 卓大, 轟木 堅一郎, 水野 初, 関 俊哲, 豊岡 利正
(静岡県大薬)
- P-20** オボムコイドカラムを用いるアミノ酸誘導体の LC-MS/MS 分析
○中村 美鈴¹, 轟木 堅一郎¹, 福澤 興祐², 水野 初¹, 関 俊哲¹, 豊岡 利正¹
(¹静岡県大薬, ²信和化工株式会社)
- P-21** モノリス型カラムによる生体液中の DOXIL[®]分析法の開発
○伊藤 直樹, 三田 智文, 船津 高志, 加藤 大
(東大院薬)
- P-22** プロリン誘導体高分子を用いた温度応答性クロマトグラフィーによるキラル分離の検討
○安達 亮, 内田 亮, 蛭田 勇樹, 金澤 秀子
(慶大院薬)

- P-23** 二官能基誘導体化とマイクロ LC-MS/MS による生理活性ペプチド類の高感度分析
○坂口 洋平, 絹見 朋也, 高津 章子
(産総研物質計測標準)
- P-24** 低密度 ODS 修飾モノリスシリカキャピラリーカラムを用いたペプチド分離のピークキャパシティーに対する添加剤の影響
○小林 宏資, 助川 麻友, 和田 啓男
(信和化工株式会社)
- P-25** 薬剤誘発性ホスホリピドーシスのリン脂質バイオマーカーの比較検討
○濱口 良平, 黒田 幸弘
(武庫川女大薬)
- P-26** ポリマー系逆相カラムを用いた水溶性ビタミン類の一斉分析
○梅澤 友和, 貴家 潤治
(昭和電工株式会社)
- P-27** オンライン超臨界流体抽出-超臨界流体クロマトグラフィーによる前処理の効率化
○山口 忠行, 内方 崇人, 寺田 英敏, 中山 大介, 舟田 康裕
(島津製作所 分析ライフ LC ビジネスユニット)
- P-28** 3次元微小流路内での試料バンドの拡散
○内藤 豊裕, 中村 誠, 岩場 剛志, 久保 拓也, 大塚 浩二
(京大院工)
- P-29** 細胞試料中ヌクレオチド類の選択的抽出と HILIC-MS/MS 分析
○清川 恵奈, 巴山 忠, 川見 祐介, 糸山 美紀, 吉田 秀幸, 能田 均, 山口 政俊
(福岡大薬)
- P-30** 発酵食品におけるキラルアミノ酸メタボロミクス
○中根 舞子¹, 三次 百合香², 東條 洋介¹, 三田 真史¹, 長野 正信³,
浜瀬 健司²
(¹資生堂, ²九大院薬, ³坂元醸造)
- P-31** 新規パークル型マイクロカラムを用いる NBD-アミノ酸の光学分割と溶出制御
○前田 佑樹¹, 佐藤 裕¹, 三次 百合香¹, 門田 靖彦², 西尾 康弘², 三田 真史³,
浜瀬 健司¹
(¹九大院薬, ²資生堂医理化テクノロジー, ³資生堂)